

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 2 月 17 日 (17.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/015581 A1

(51) 国際特許分類: H01F 1/24, 41/02, B22F 1/02

大阪府寝屋川市大成町 1 2 番 3 2 号 日本科学冶金株式会社
社内 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/005772

(74) 代理人: 河宮 治, 外(KAWAMIYA, Osamu et al.); 〒
5400001 大阪府大阪市中央区城見 1 丁目 3 番 7 号
IMPビル 青山特許事務所 Osaka (JP).

(22) 国際出願日: 2004 年 4 月 22 日 (22.04.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-287975 2003 年 8 月 6 日 (06.08.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本
科学冶金株式会社 (NIPPON KAGAKU YAKIN CO.,
LTD.) [JP/JP]; 〒5728558 大阪府寝屋川市大成町 1 2 番
3 2 号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 松川 清喬 (MAT-
SUKAWA, Kiyotaka) [JP/JP]; 〒5728558 大阪府寝屋
川市大成町 1 2 番 3 2 号 日本科学冶金株式会社内
Osaka (JP). 石原 耕三 (ISHIHARA, Kozo) [JP/JP]; 〒
5728558 大阪府寝屋川市大成町 1 2 番 3 2 号 日本科
学冶金株式会社内 Osaka (JP). 上本 育男 (UEMOTO,
Ikuo) [JP/JP]; 〒5728558 大阪府寝屋川市大成町 1 2 番
3 2 号 日本科学冶金株式会社内 Osaka (JP). 谷口 真
佐文 (TANIGUCHI, Masafumi) [JP/JP]; 〒5728558 大

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が
可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL,
SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG,
KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC,
NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

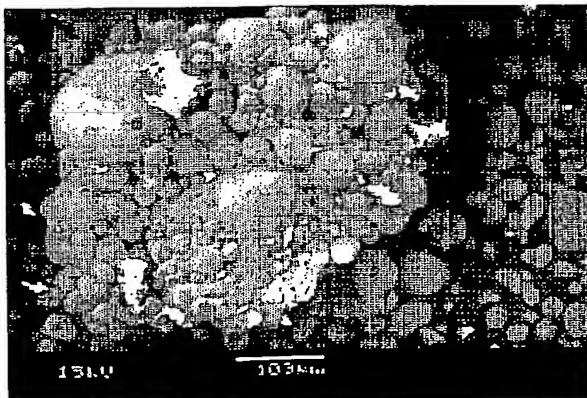
添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: SOFT MAGNETIC COMPOSITE POWDER AND PRODUCTION METHOD THEREFOR AND PRODUCTION
METHOD FOR SOFT MAGNETIC COMPACT

(54) 発明の名称: 軟磁性複合粉末及びその製造方法並びに軟磁性成形体の製造方法



(57) Abstract: A soft magnetic compact which is produced
by using soft magnetic composite powder in which the surface
of soft magnetic powder is covered with an electric-insulating
material containing at least an inorganic insulating material,
and a resin material is fused to the surface of the inorganic
insulating material so as to partially cover the surface of the
soft magnetic powder. Accordingly, it is possible to ensure an
electric insulating property between pieces of soft magnetic
material powder to secure a good magnetic characteristics and
to easily mold a compact.

(57) 要約: 軟磁性体粉末の表面が少なくとも無機絶縁
性材料を含む電気絶縁性材料で被覆され、その無機絶
縁性材料の表面には軟磁性体粉末の表面を部分的に覆
うように樹脂材料が融着されている軟磁性複合粉末を
用いて軟磁性成形体を製造する。これにより、軟磁性

材料粉末間の電気絶縁性を確保して良好な磁気特性を確保するとともに、容易に成形することができる。

BEST AVAILABLE COPY

WO 2005/015581 A1